

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/198202>

**Тип работы:** Курсовая работа

**Предмет:** Химия (другое)

-

Введение

Цель работы сводится к регулированию pH-параметра за счет изменения расхода щелочи и кислоты. И-регуляторы обеспечивают устойчивое регулирование лишь на объектах с существенным самовыравниваем и совершенно не пригодны для объектов без самовыравнивания. Более высокое качество регулирования можно получить на объектах с небольшими постоянными времени, т.к. иначе необходимая скорость регулирования окажется настолько малой, что ее будет трудно обеспечить. Статочного отклонения регулируемой величины нет.

П-регуляторы используют для объектов с самовыравниваем и без него. Иногда устойчивое регулирование с их помощью возможно только за счет значительного уменьшения точности; величина остаточного отклонения может оказаться недопустимо большой.

Пи-регуляторы применяют для любых объектов, если и И- и П- регуляторы не дают удовлетворительных результатов. Остаточного отклонения при этом нет.

ПИД-регуляторы, обладающие более широкими возможностями применяют при повышенных требованиях к качеству регулирования, которые нельзя выполнить с помощью других типовых регуляторов.

Во всех случаях при резких и значительных по величине возмущающих воздействиях, а также при наличии в системе запаздываний качество регулирования будет ухудшаться.

Выбор закона регулирования осуществляется на основании исследования статических и динамических характеристик объекта регулирования и регулятора, т.е. свойств системы регулирования.

Это исследование может проведено различными методами: аналитическим, экспериментальным, математическим моделированием на ЭВМ.

1. Общая часть

1.1. Краткое описание технологического процесса

2.

Рисунок 3 – Пример упрощенной схемы отвода воды на бумажной фабрике

Водно-бумажную смесь отжимают в бумажной машине, при этом обратная вода (подсеточная вода), т.е. маточник делят на два потока и направляют или на первичную циркуляцию на промывку бумажной смеси или на очистку от крахмала для того, чтобы вернуть эту уже очищенную воду на более ранние стадии процесса. Соответственно к каждой воде направляемой на ту или иную технологическую линию предъявляются определенные требования к качеству воды.

-

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/198202>